

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Завизион Юлии Владимировны «Геоэкологическая оценка состояния полигона захоронения твердых коммунальных отходов как элемента природно-техногенной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ)

Диссертационное исследование Ю.В. Завизион, посвященное проблеме выбора технических мероприятий по обеспечению безопасного уровня геоэкологического воздействия объектов захоронения ТКО, рассматривает физико-химические и биологические параметры отходов разного срока захоронения, устанавливает параметры и закономерности протекания процессов стабилизации отходов в массиве захоронения.

Актуальность рассмотрения данной темы обусловлена тем, что несмотря на значительный объем научных исследований, проводимых в данной области, тем не менее отсутствует единая методика комплексной оценки стабильности отходов в зависимости от сроков захоронения. В данной работе автор фокусируется на выявлении индикаторных показателей, позволяющих определить количественно уровень воздействия полигона захоронения ТКО на компоненты окружающей среды, и, в зависимости от них, обосновать выбор технических мероприятий по обеспечению безопасного уровня воздействия полигона.

Научная новизна диссертации Ю.В. Завизион заключается в установлении характера зависимости удельных энтальпий сухого вещества от потенциала газообразования отходов, показателей ХПК и БПК, от содержания общего и органического углерода в отходах. Кроме того, автором предложен ряд других термических параметров, которые позволяют косвенно оценить стабильность отходов в массиве полигона.

Объект и предмет исследования, источники, а также используемые в процессе анализа материалов методы соответствуют указанной специальности. В своей работе автор опирается не только на опубликованные литературные и официальные статистические данные, но и на результаты полевых и лабораторных исследований, выполненных на современном аналитическом оборудовании с применением достоверных научно апробированных методов.

Диссертационное исследование имеет практическую значимость: полученные результаты можно использовать в качестве основы для разработки унифицированной комплексной методики оценки состояния

полигона на разных сроках эксплуатации, при разработке программ экологического мониторинга и проведении рекультивации закрытых полигонов, прогнозной оценке объемов свалочного газа и целесообразности его утилизации с применением систем принудительной дегазации, при выборе технических средств, обеспечивающих экологическую безопасность полигона. Кроме того, результаты работы могут быть использованы в учебном процессе в целом ряде специальных дисциплин, связанных с подготовкой магистров по направлениям «Экология и природопользование», «Техносферная безопасность», ряде специальностей направления «Менеджмент»

Диссертация Ю.В. Завизион имеет четкую и логичную структуру, состоит из введения, четырех глав и заключения. Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования. Представленная к защите работа имеет ярко выраженную практическую направленность, поскольку автором предлагается новый методический подход к решению проблемы обеспечения экологической безопасности полигонов ТКО.

В автореферате представлен список публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 16 работ, соответствующих теме диссертационного исследования, 6 из которых опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Результаты исследования неоднократно представлялись на международных конференциях. Автореферат диссертации удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. Автореферат даёт представление о том, что Ю.В. Завизион провела серьёзное, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне и заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Отзыв подготовлен кандидатом химических наук, заведующей кафедрой экологического мониторинга и прогнозирования экологического факультета РУДН, доцентом Харламовой Марианной Дмитриевной

14.02.2019

Харламова М.Д.

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6
Тел: +7(916)680-15-87; e-mail: kharlamova_md@rudn.univ



Вручила Харламова М.Д. закл. секретаря